(ग) क्या यह भी सच है कि कुछ ऐसे खाद्यान्न हैं, जिनका उत्पादन देश की आवश्यकता से काफी अधिक है ;

(घ) यदि हां, तो उन खाद्यान्नों के नाम क्या हैं और ऐसे खाद्यान्नो के नाम क्या हैं जिनका उत्पादन देश की आवश्यकता की तुलना में काफी कम किया जाता है;

(ङ) क्या सरकार ने खाद्यान्न उत्पादन के लक्ष्य निर्धारित करते समय ऐसे खाद्यान्नों के उत्पादन के और अधिक उत्पादन के लक्ष्य निर्धारित किये हैं, जिनका उत्पादन आवश्यकता से काफी कम किया जाता है ; और

(च) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और खाद्यान्नों का उत्पादन बढ़ाने हेतु सरकार द्वारा क्या प्रोत्साहन दिये जाने और सुविधायें उपलब्ध कराये जाने का विचार है ?

कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री अरविन्द नेताम) : (क) जी, हां ।

(ख) वर्ष 1995–96 के दौरान विभिन्न खाद्यान्नों के लिये निर्धारित लक्ष्य इस प्रकार हैं:—

फसल	लक्ष्य (मिलियन मीटरी टन)
1.चावल	80.0
2. गेहूं	60.0
3. मोटे अनाज	36.5
4. दलहन	15.5
कुल खाद्यान्न :	192.0

(ग) और (घ) देश में अनाजों का उत्पादन स्वदेशी जरूरतों को पूरा करने के लिये पर्याप्त है और निर्यात के लिये इसकी कुछ अतिरेक मात्रा भी उपलब्ध है । तथापि, दलहनों का उत्पादन मांग की तुलना में कुछ कम है ।

(ङ) और (च) उत्पादन के लक्ष्य विभिन्न खाद्यान्नों सहित कृषि जिसों की मांग और आपूर्ति के संतुलन को ध्यान में रखते हुये निर्धारित किये जाते हैं। उपलब्धि, के विद्यमान स्तर की अपेक्षा दलहनों के उत्पादन के लक्ष्यों में वृद्धि अन्य खाद्यान्नों की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक है ।

खाद्यान्नों के उत्पादन और उत्पादकता में वृद्धि करने के लिये फसलोन्मुखी उत्पादन कार्यक्रम अर्थात एकीकृत अनाज विकास कार्यक्रम/चावल, गेहूं, और मोटे अनाज तथा राष्ट्रीय दलहन विकास कार्यक्रम कार्यान्वित किये जा रहे हैं । इसके अलावा, कम खपत वाले क्षेत्रों में उर्वरक के प्रयोग और सिंचाई की सुविधाओं के विस्तार के कार्यक्रम कार्यान्वित किये जा रहे है ताकि फसलों के उत्पादन में सुधार किया जा सके ।

Registration Committee of Insecticides Act

4060. SHRI G. Y. KRISHNAN: Will the Minister of AGRICULTURE be pleased to state:

(a) what are the names of the parties and products, serial-wise who have been granted registration by the Registration Committee U/S 9 (3B) of the Insecticides Act;

(b) what are the details of Neem based and Bio-pesticides with purity percentage and their formulations approved by the Registration Committee for registration, serial-wise;

(c) what are the norms laid down by the Registration Committee for re- of repeat registration of insecticides;

(d) what are the names of the parties and products who have been granted repeat registration as referred in part 'C' above; and

(e) what are the names and details of insecticides which have been granted registration U/S 9 (4) of the insecticides Act?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) Details of the parties and the products registered under Section 9(3B) are given at Annexure I. (See Appendix 173 Annexure No. 82).

(b) The details of Neem based and Bio-pesticides with purity percentage approved by the Registration Committee are given at Statement-I (*See* below).

(c) to (e) The norms laid down by the Registration Committee for granting registration under Section 9(4) of the Act in respect of insecticides registered under Section 9(3) are a public document and are freely available. More than 18,000 registrations have been granted under Section 9(4) in respect of 143 insecticides registered under Section 9(3) of the Act. The list of 143 insecticides is given in Statement II.

Statement-I

Details of Neem based pesticides and Biopasticides with purity percentage and their formulations as approved by Registration committee

(A) NEEM BASED PESTICIDES.

S.No.	Name of the product	Purity percentage	
		Conc./ Tech.	Formulation
1	2	3	4
1.	Neem based pesticides containing Azadirachtin		0.03 min.
2.	-do-		0.15 min
3.	-do-	4.5	
4.	-do-	5.0	
5.	-do-	10.0	
6.	-do-	15.0	
7.	-do-	25.0	

(B) BIO-PESTICIDES :

Sl. No. *Name of the product with purity*

1. *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* serotype 3a, 3b SA 11 WG having min. potency of 5300 SU/mg and 32000 IU/mg.

2. *Bacillus thuringiensis* var Kurstaki H 3a, 3b, 3c Having potancy of 2.5 x 108 spores/mg equivalent to ≥20-25% a.i. and 85000 IU 275000 *Spodoptara exicua* unit/mg.

3. *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* Strain 7A Serotype H 3a, 3b having potency (i) 22000IU/mg on *Trichoplusiani* min. (ii) 4100 u/mg on Gypsy moth.

4. *Bacillus thuringiensis* var. galleriae Serotype 3a, 3b having potency 30,000 IU/mg protain.

1	2	3	4
5.	*Bacillus thuringiensis*	var. kurstaki Strain Z-52, Serotype H 3a, 3b having potency (i) 18500 IU/mg on *Trichoplusia ni min.* (ii) 3100 u/mg on Gypsy moth.	
6.	*Bacillus thuringiensis*	var. *israelensis* Strain 164, Serotype H-14 having potency 1650 IU/mg *Aedes aeoypti.*	
7.	*Bacillus thuringiensis*	var. *Kurstaki* Strain 7A Serotype H 3a, 3b having potency (i) 17000 IU/mg on *trichoplusin ni min.* (ii) 3000 u/mg on Gypsy moth.	
8.	*Bacillus thuringiensis*	var. *kurstaki* - Strain HD-1 : Serotype 3a, 3b having potency 17600 IU/mg.	
9.	*Bacillus thuringiensis*	var. *kurstaki* Strain z-52 Serotype H 3a, 3b having potency (i) 16000 IU/mg on *Irichoplusia ni* (ii) 2900 u/mg on Gypsy moth.	
10.	*Bacillus thuringiensis*	var. *isreaelansis* Strain 164 Serotype H-14, having potency 1000 IU/mg on *Aedes aegypti.*	
11.	*Bacillus thuringiensis*	var. *kurstaki* H 3a, 3b, 3c, having potency 5 x 10 spores/mg equivalent to 5% a,i. and potency of 17000 IU and 55000 *Spodoptera* units/mg.	
12.	*Bacillus sphaericus* 1593 M Serotype H 3a, 5b having potency 26000 IU/mg protein.		
13.	*Bacillus sphaericus* Strain B-101, Serotype H 5a, 5b having potency 1050 IU/mg on *Culex pipens.*		
14.	*Bacillus sphaericus* 1593 M Serotype H 5a, 5b Flowable Concentrate containing 13% Endotoxin and having potency 13000 IU/mg protein.		
15.	*Bacillus sphaericus* Strain B-101, Serotype H 5a, 5b WP formulation having potency 800 IU/mg on *Cules pipens.*		

Statement II

List of insecticides registered on regular basis under section 9(3) *of the insecticidesact,* 1968 (*As on* 31-3-95).

S. No.	Name of the Insecticide
1.	Acephate
2.	Alachlor
3.	Aldicarb
4.	Allethrin
5.	Alphanapthyl Acetic Acid
6.	Aluminium phoshpide
7.	Anilofos
8.	Atrazine
9.	Alphacypermethrin
10.	Aureofungin
11.	Barium Carbonate
12.	Benzene Hexachloride (BHC)
13.	Benthiocarb (Thiobencarb)
14.	Benomyl
15.	Bitertanol
16.	Bromadiolone
17.	Butachlor
18.	Calcium Cyanide
19.	Captafol
20.	Captan
21.	Cartap Hydrochloride
22.	Carbaryl
23.	Carbendazim

S. No.	Name of the Insecticide
24.	Carbofuran
25.	Carboxin
26.	Chlorbenzilate
27.	Chlorfenvinphos
28.	Chlormequat Chloride (CCC)
29.	Chlorothalonil
30.	Chlorpyriphos
31.	Copper Oxychloride
32.	Copper Sulphate
33.	Coumachlor
34.	Coumatetralyl
35.	Cuprous Oxide
36.	Cypermethrin
37.	Dalapon
38.	Decamethrin (Deltamethrin)
39.	Dichloro Diphenyl Trichloroethane (DDT)
40.	Dichloropropene and Dichloropropanes mixture (DD mixture)
41.	Dichlorvos (DDVP)
42.	Dicofol
43.	Diflubenzuron
44.	Dimethoate
45.	Dinocap
46.	Dithianon
47.	Diuron
48.	Dodine
49.	Diazinon
50.	Dieldrin
51.	2, 4-Dichlorophenoxy Acetic Acid (2, 4-D Sodium Amine and Ester Salts)
52.	Ethylene Dibromide and Carbon Tetrachloride mixture (EDCT mixture 3 : 1)

S. No.	Name of the Insecticide
53.	Edifenphos
54.	Endosulfan
55.	Ethofenprox (Etofenprox).
56.	Ethepon
57.	Ethylene Dibromide (EDB)
58.	Ethyl Mercury Chloride
59.	Ethion
60.	Fenitrothion
61.	Fenarimol
62.	Fenobucarb (BPMC)
63.	Fenthion
64.	Fenvalerate
65.	Ferbam
66.	Fluchloralin
67.	Fluvalinate
68.	Formathion
69.	Fosetyl-Al
70.	Gibberellic Acid
71.	Glyphosate
72.	Isoproturon
73.	Kitazin
74.	Lime Sulphate
75.	Lindane (Gamma BHC)
*76.	Magnesium Phosphide Tablets
77.	Malathion
78.	Maleic Hyderazide (MH)
79.	Mancozeb
80.	Menazon
81.	Metaldehyde
82.	Methabenzthiazuron
83.	Methoxy Ethyl Mercury Chloride (MEMC)

S. No.	Name of the Insecticide
84.	Methyl. Bromide
85.	Methyl Bromide + Ethylene dibromide (1 : 1 &3 : 1)
86.	Methyl Chlorophenoxy Acetic Acid (MCPA)
87.	Metalaxyl
88.	Metoxuron
89.	Methomyl
90.	Metolachlor
91.	Metribuzin
92.	Monocrotophos
93.	Mono Sodium Methane Arsonate (MSMA)
94.	Myclobutanil
95.	Methyl Parathion
96.	Bickle Chloride
*97.	Nicotin Sulphate
98.	Oxadiazon
99.	Oxycarboxin
100.	Oxydemeton-Methyl
101.	Oxyfluorfen
102.	Paradichlorobenzene
103.	Paris Green (Copper acetoarsenite)
104.	Paraquate dichloride
105.	Pendimethalin
106.	Permethrin
107.	Phenthoate
*108.	Phenyl Mercury Acetate (PMA)
109.	Phorate
110.	Phosalone
111.	Phosphamidon
112.	Pirimiphos-methyl
113.	Profenofos
114.	Propanil
115.	Propetamphos
116.	Propoxur
117.	Pyrethrum7
118.	Quinalphos
119.	Sevidol (4 : 4 Carbaryl and Gamma BHC)
120.	Simazine
121.	Sirmate
122.	Sodium Cyanide
123.	Streptocycline (Streptomycin)
124.	Sulphur
125.	Temephos
126.	Trochloro Acetic Acid (TCA)
127.	Triallate
128.	Trichlorphom
129.	Tricyclazole
130.	Tridemorph
131.	Trifluralin
132.	Thimeton
133.	Thiram
134.	Thiophanate Methyl 126
135.	Triazophos
136.	Triadimefon
137.	Warfarin
138.	Zinc Phosphide
139.	Zineb
140.	Ziram
141.	Hexaconazole
142.	Pretilachlor
143.	Propiconazole

*For export only.